

**Étude comparative de la chétotaxie cercarienne
de *Pseudocephalotrema pyrenaica* Combes et Jourdane, 1969,
et de deux espèces de Lecithodendriidae**

par Christiane BAYSSADE-DUFOUR et Joseph JOURDANE *

Résumé. — La chétotaxie de la cercaire de *Pseudocephalotrema pyrenaica* est décrite ; sa très grande ressemblance avec la chétotaxie de *Prosotocus fuelleborni* (Lecithodendriidae, Pleurogenetinae) constitue un argument supplémentaire pour rattacher le genre *Pseudocephalotrema* aux Lecithodendriidae Pleurogenetinae.

Abstract. — The chaetotaxy of the cercaria of *Pseudocephalotrema pyrenaica* is described. Its very close similarity with the chaetotaxy of *Prosotocus fuelleborni* (Lecithodendriidae, Pleurogenetinae) gives supplementary argument to include the *Pseudocephalotrema* genus into the Lecithodendriidae family and Pleurogenetinae subfamily.

La cercaire de *Pseudocephalotrema pyrenaica*, dont nous décrivons la chétotaxie, est émise par le Mollusque Hydrobiidae *Bythinella reyniesii*, espèce endémique des Pyrénées où elle vit exclusivement dans les sources froides. Le cycle biologique de ce Trématode, parasite à l'état adulte de la Musaraigne aquatique (*Neomys fodiens*), a été récemment décrit par l'un de nous (JOURDANE, 1973).

DESCRIPTION

1. *Région céphalique* (fig. 1, A-F)

a — *Papilles de la bouche*

Le cycle C_I de cette cercaire ne porte pas de papille.

$C_{II} = 1 C_{II}1, 1 C_{II}2, 1 C_{II}3, 1 C_{II}4$

$C_{III} = 3 \text{ ou } 4 C_{III}1, 2 \text{ ou } 3 C_{III}2, + 4 C_{III}3$; les papilles $C_{III}1$ sont alignées avec la papille $C_{II}1$; les papilles $C_{III}2$ avec la papille $C_{II}2$ et les papilles $C_{III}3$ avec la papille $C_{II}3$.

b — *Papilles du stylet*

St = 1 StV, 4 à 5 St1, 29 à 30 St2, 6 StD, 3 à 5 StL.

* Ch. BAYSSADE-DUFOUR, *Muséum national d'Histoire naturelle, Laboratoire de Zoologie (Vers), associé au CNRS, 43, rue Cuvier, 75231 Paris Cedex 05.*

J. JOURDANE, *Département de Biologie Animale, Centre Universitaire, av. de Villeneuve, 66000 Perpignan.*

2. Corps

$$\begin{aligned}
 A_I &= 2 \text{ à } 3 A_{IV}, 3 A_{IL}, 1 A_{ID} + 2 A_{ID} \text{ médiodorsales} \\
 A_{II} &= 1 A_{IIV}, 2 A_{IIL}, 1 A_{IID} \\
 A_{III} &= 1 A_{IIIV}, 1 A_{IIIL}, 1 A_{IIID} \\
 M &= 2 MV, 2 ML, 1 \text{ à } 3 MD \\
 P_I &= 1 P_{IV}, 1 \text{ ou } 2 P_{IL}, 1 P_{ID} \\
 P_{II} &= 1 P_{IIV}, 1 P_{IIL}, 1 P_{IID} \\
 P_{III} &= 1 P_{IIIV}
 \end{aligned}$$

3. Acetabulum

$$S = 2 S_I + 2 S_{II}$$

4. Queue

Deux papilles dorsales situées au tiers postérieur de la queue.

DISCUSSION

La chétotaxie de cette cercaire est très voisine de celle de deux cercaires de Lecithodendriidae Pleurogenetinae : *Pleurogenoides medians* (Olsson, 1876) et *Prosotocus fuelleborni* Travassos, 1930, étudiées par J. RICHARD (1971) ¹.

Ces deux cercaires et la nôtre n'ont pas de papilles sur le cycle C_I , ont un cycle C_{II} composé de 1 C_{II1} , 1 C_{II2} , 1 C_{II3} , 1 C_{II4} et ont deux papilles caudales transversales. La ressemblance de *Pseudocephalotrema pyrenaica* avec la cercaire de *Prosotocus* est plus grande encore : ces deux cercaires ont le même nombre de papilles acétabulaires, le même nombre de papilles AD, des nombres très voisins de papilles AV-MV : 2 A_{IV} , 1 A_{IIV} , 1 A_{IIIV} , 3 MV chez *Prosotocus* ; 2 A_{IV} , 1 A_{IIV} , 1 A_{IIIV} , 2 MV chez *Pseudocephalotrema*.

Les caractères communs relevés dans la chétotaxie des trois cercaires permettent donc de conclure à l'existence d'une parenté très étroite entre le genre *Pseudocephalotrema* et les deux autres genres.

Le genre *Pseudocephalotrema*, qui comprend une seule espèce, *P. pyrenaica*, est très proche du genre *Cephalotrema* Baer, 1943. Ce dernier, placé par BAER (1943) dans la famille des Lecithodendriidae, a été, depuis, inclus par YAMAGUTI (1958) et SKRJABIN (1964) dans celle des Prosthogonimidae. L'un de nous (COMBES et JOURDANE, 1969), examinant les caractères des vers adultes de ces deux genres, estimait que la position systématique retenue par BAER était plus acceptable et rattachait les deux genres aux Lecithodendriidae Pleurogenetinae.

L'étude récente (JOURDANE, 1973) des stades larvaires et des modalités du cycle de *P. pyrenaica* permet de confirmer cette position systématique.

Il est remarquable de montrer que l'analyse de la chétotaxie valide de façon parfaite

1. M^{me} RICHARD nous signale qu'il y a eu confusion dans sa thèse entre la cercaire de *Pleurogenoides medians* et celle de *Prosotocus fuelleborni*. Dans cette discussion, lorsque nous parlerons de la chétotaxie de *Prosotocus*, nous nous référerons à celle que J. RICHARD, 1971, rapporte à *Pleurogenoides* et vice versa.

les conclusions tirées à la fin des études morphologiques et biologiques. Le genre *Pseudocephalotrema* doit donc être classé indiscutablement dans la famille des Lecithodendriidae et parmi les Pleurogenetinae.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BAER, J. G., 1943. — Les Trématodes parasites de la Musaraigne d'eau *Neomys fodiens* (Schreb.). *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.*, **68** : 33-84.
- COMBES, C., et J. JOURDANE, 1969. — *Pseudocephalotrema pyrenaica* n. gen., n. sp. (Trematoda) parasite de *Neomys fodiens* (Pennant) dans les Pyrénées. Position taxonomique des genres *Cephalotrema* Baer, 1943, et *Pseudocephalotrema* n. gen. *Vie Milieu*, **20** (1C) : 21-28.
- JOURDANE, J., 1973. — Le cycle biologique de *Pseudocephalotrema pyrenaica* Combes et Jourdane, 1970, digène parasite de *Neomys fodiens* dans les Pyrénées. *Z. ParasitKde*, **42** : 299-314.
- RICHARD, J., 1971. — La chétotaxie des cercaires. Valeur systématique et phylétique. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Sér. A, Zool., **67** : 1-179.
- SKRJABIN, K. I., 1964. — Keys to the Trematodes of Animals and Man. University of Illinois Press, Urbana, 351 p.
- YAMAGUTI, S., 1958. — Systema helminthum. I. The digenetic Trematodes of Vertebrates (2 parts). Interscience Publishers, New-York London, 1575 p.

Manuscrit déposé le 10 mars 1975.

*Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 3^e sér., n^o 353, janv.-févr. 1976,
Zoologie 246 : 67-70.*

Achevé d'imprimer le 30 avril 1976.